



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-US.AA87.B.01381/24

Серия RU № 0558196



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, оф. 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-8 3-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Электронстандарт-прибор»

Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 192238, Санкт-Петербург, проспект Славы, дом 40, корпус 2, литер А, пом. 1-Н, оф. 22. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 188301, город Гатчина, Ленинградская область, улица 120 Гатчинской дивизии, Промзона-2. ОГРН: 1027807967846. Телефон: (81371) 9-18-25. Адрес электронной почты: info@esp.com.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ESP Safety Inc.

Адрес места нахождения юридического лица: 555 N.First Street, San Jose CA 95112, США. Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции: 555 N.First Street, San Jose CA 95112, США; Россия, 188301, город Гатчина, Ленинградская область, улица 120 Гатчинской дивизии, Промзона-2.

ПРОДУКЦИЯ

Газоанализатор Vector с преобразователями типа ПГО-М, ПГТ-М, ПГЭ-М, ПГФ-М с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 1043466, 1043467)

Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 1043465. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 10 1000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 162.2024-Т от 06.11.2024 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (уникальный номер записи об аккредитации РОСС RU.0001.21МШ19); Акта анализа состояния производства № 78-А/23 от 10.11.2023 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87) (эксперт-аудитор: Тихоненко Юлия Владимировна); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 1043465). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 1043465). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет. Производственные площадки: ESP Safety Inc.; АО «Электронстандарт-прибор». Договор № 0910/2023 от 09.10.2023

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 08.11.2024 **ПО** 07.11.2029
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Типоченков Сергей Федорович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AA87.B.01381/24 Лист 1

Серия RU № 1043465

**I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ
ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»**

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»
ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»

**II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА
СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011**

Газоанализатор VECTOR. Руководство по эксплуатации. 810-0002 редакция В от 02.06.2020;
 Газоанализатор VECTOR. Паспорт. 810-0002 редакция В от 02.06.2020;
 Конструкторская документация. Газоанализатор VECTOR. 800-0008 от 02.06.2020;
 Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Конструкторская документация. Газоанализатор VECTOR. 800-0008 от 02.06.2020.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Типоченков Сергей Федорович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AA87.B.01381/24 Лист 3

Серия RU № 1043467

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Газоанализатор состоит из трансмиттера Vector и ПГТ-М, ПГЭ-М, ПГО-М, ПГФ-М, которые могут представлять собой единую конструкцию или подключаться через соединительные коробки, имеющие действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 и характеристики, не ухудшающие параметры безопасности газоанализатора. Трансмиттер Vector выполнен в виде цилиндрического корпуса, представляющего собой взрывонепроницаемую оболочку из нержавеющей стали. Взрывонепроницаемая оболочка закрывается резьбовой крышкой и имеет смотровое стекло дисплея. На корпусе трансмиттера Vector имеются резьбовые отверстия, предназначенные для установки, сертифицированных по требованию ТР ТС 012/2011 кабельных вводов или заглушек с характеристиками, не ухудшающие параметры безопасности газоанализатора. Трансмиттер Vector используется с ПГТ-М, ПГЭ-М, ПГО-М, ПГФ-М, предназначенными для обнаружения газов во взрывоопасных зонах. Информация о концентрации газов выводится на светодиодный дисплей. Внутри корпуса трансмиттера Vector расположены печатные платы с элементами электрической схемы, барьер безопасности с уровнем «ia» для порта HART.

ПГТ-М, ПГЭ-М, ПГО-М, ПГФ-М представляют собой корпуса из нержавеющей стали, в которых размещены печатные платы с элементами электрической схемы, плата с барьером безопасности с уровнем «ib», залитая эпоксидным компаундом и сменные сенсоры газов. Подключение ПГТ-М, ПГЭ-М, ПГО-М, ПГФ-М к трансмиттеру Vector или соединительным коробкам осуществляется через резьбовую втулку с герметизированным соединением.

Подробное описание конструкции газоанализатора приведено в руководстве по эксплуатации 810-0002 от 02.06.2020

Взрывозащищенность газоанализатора обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014, в соответствии с Ех-маркировкой, указанной в п.2.1 настоящего приложения к сертификату соответствия.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на газоанализатор, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение типа электрооборудования;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя и год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- степень защиты от внешних воздействий;
- искробезопасные параметры Um, Uo, Io, Po, Co, Lo;
- предупредительную надпись;
- диапазон температуры окружающей среды;
- номер сертификата;

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, в соответствии с требованиями нормативной и технической документации.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки составных частей газоанализатора, означает, что при их эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия:

- монтаж и подключение газоанализатора должно производиться при отключенном напряжении питания и соблюдении требований, указанных в руководстве по эксплуатации, 810-0002 от 02.06.2020, при отсутствии взрывоопасной среды;
- во избежание накопления электростатических зарядов на неметаллических частях газоанализатора перед вводом в эксплуатацию и при техническом обслуживании его необходимо регулярно обрабатывать антистатиком; монтаж, демонтаж и техническое обслуживание газоанализатора необходимо производить при отсутствии взрывоопасной среды;
- применяемые в газоанализаторе датчики газов (сенсоры), Ех-кабельные вводы и заглушки должны иметь действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 с соответствующей областью применения и характеристики, не ухудшающие характеристики безопасности газоанализаторов;
- при эксплуатации газоанализатора необходимо соблюдать специальные условия применения, указанные в действующих сертификатах соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 на комплектующие, входящие в состав газоанализатора;
- питание газоанализатора должно осуществляться от источников постоянного тока с безопасным сверхнизким напряжением (SELV) 32 В.
- при эксплуатации ПГТ-М, ПГЭ-М, ПГО-М в условиях с температурой ниже минус 55 °С до минус 60 °С использовать с термочехлом РИЗУР (II Gb IIC), имеющим действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым газоанализатором.

Внесение изменений в конструкцию (состав) газоанализатора возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Типоченков Сергей Федорович

(Ф.И.О.)